

ID: 2014-11-2467-T-4250

Тезис

Козлова А.А.

Возможности ультразвукового исследования и магнитно-резонансной томографии в диагностике рака мочевого пузыря*ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии**Научный руководитель: к.м.н. Климашин Д.Ф.*

Актуальность исследований. В структуре онкологических заболеваний населения России рак мочевого пузыря (РМП) занимает 8-е место среди мужчин и 18-е среди женщин. К сожалению, выявляемость РМП при профосмотрах не превышает 1,9%, и часто (до 40,1%) обнаруживается опухоль уже в стадии Т3.

Цель исследования: оценить возможности ультразвукового исследования (УЗИ) и магнитно-резонансной томографии (МРТ) в диагностике РМП.

Материал и методы. *Материал исследования:* 15 пациентов с морфологически подтвержденным диагнозом РМП. *Методы исследования:* УЗ аппарат PHILIPS HD 11, МР томограф PHILIPS achieve 1,5t.

Результаты. Точность выявления опухоли более 0,5 см составила 82 %, а менее 0,5 см только 38%. Чувствительность и специфичность трехмерной эхографии при определении стадии Т1 составила 60% и 100% соответственно и стадии Т2 – 76,5% и 85,7%, стадии Т3 – 91,3% и 79,5%. Специфичность и чувствительность оценки прорастания опухоли стенки пузыря при инвазивном раке составила 70 % и 72 % соответственно. Лучше видны опухоли, расположенные на боковых стенках, хуже – в области дна и верхушки.

Точность МРТ при определении распространенности опухолевого процесса составила при стадии: Т3а и Т3б – от 73 % до 96 %, Т4а – 97 %, Т4б – 100 %. Чувствительность МРТ при распространении опухоли в клетчатку составляет 98%. Специфичность колеблется от 62 до 100%.

Выводы. Применение УЗИ оптимально в качестве скрининга, поскольку исследование доступно и неинвазивно, но обладает достаточно низкой чувствительностью.

С появлением МРТ возможности диагностики РМП заметно возросли. Диагностические возможности МРТ при РМП с признаками инвазии выше, чем при УЗИ, но вместе с тем применение МРТ для диагностики поверхностного РМП (Tis, Ta, T1) мало эффективно.

Ключевые слова: рак мочевого пузыря, УЗИ, МРТ, точность, специфичность, чувствительность